

دانشگاه حکیم سبزواری دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

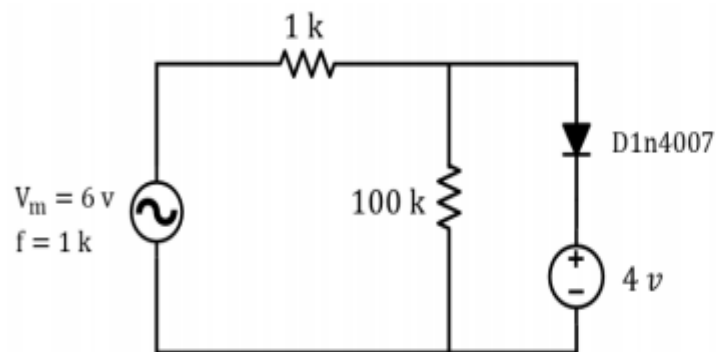
آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی

عباس نصرآبادی

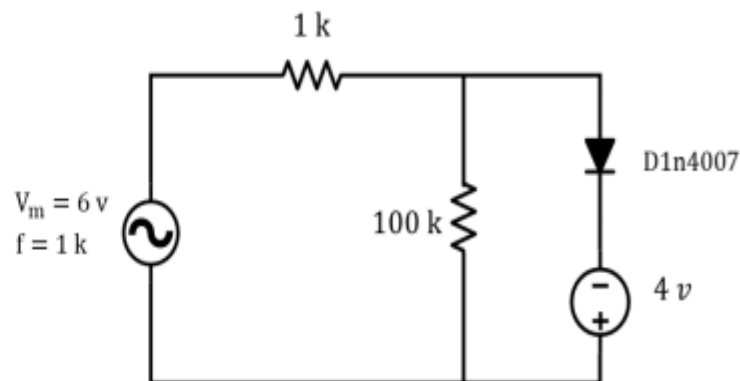


آزمایش شماره ۱۱: مدارهای برشگر

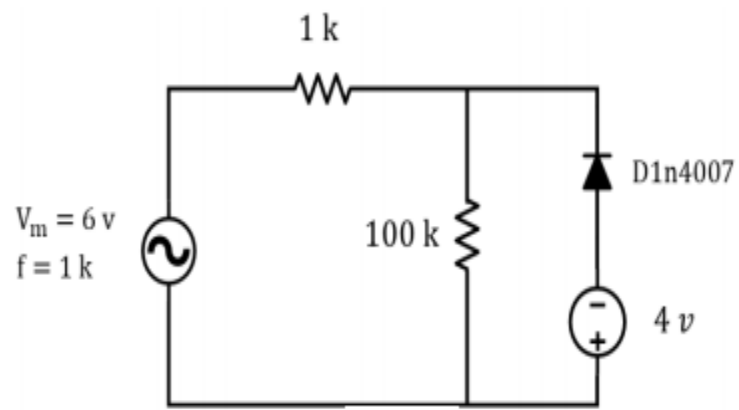
۱. مدارهای زیر را بر روی بردبورد مونتاژ کرده و شکل موج خروجی و ورودی را با استفاده از اسیلوسکوپ بر روی یک دستگاه مختصات رسم کنید. همچنین مشخصه انتقالی را برای هر یک از مدارهای زیر بر روی اسیلوسکوپ نشان دهید و در یک صفحه مختصات رسم کنید.



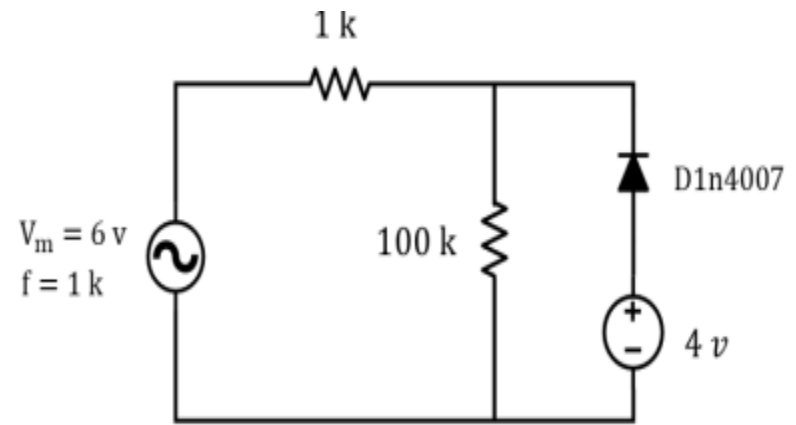
(الف)



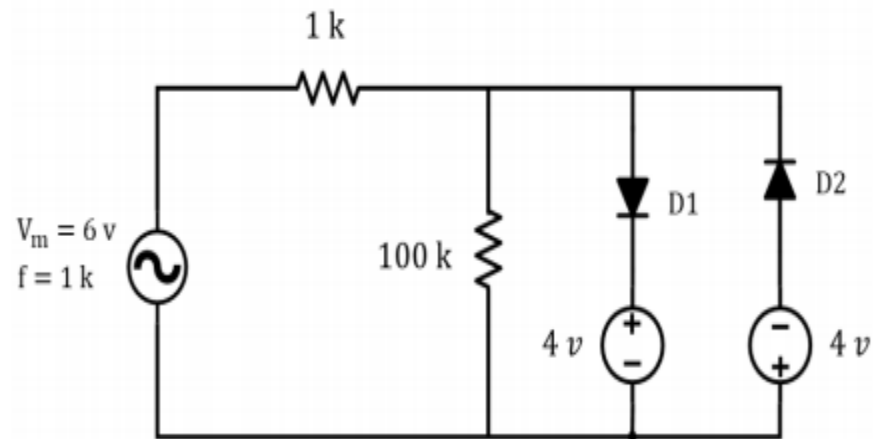
(ب)



(پ)



(ت)



(ث)

روش ارسال پیش گزارش

New Message

To

nasrabadi.abbas@gmail.com

Cc Bcc

Subject

پیش گزارش آزمایش شماره.....
نام و نام خانوادگی
شماره دانشجویی

Sans Serif

B

I

U

A

Send

A

↓

آپلود پی دی اف پیش گزارش

آزمایش ۱۲

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر



دستور کار آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی

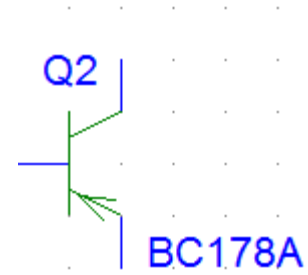
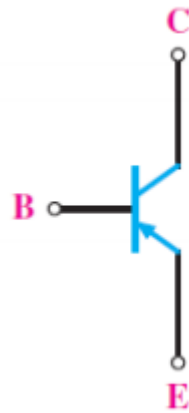
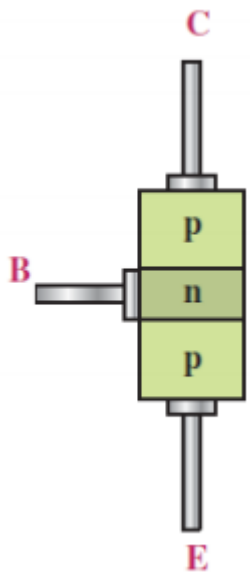
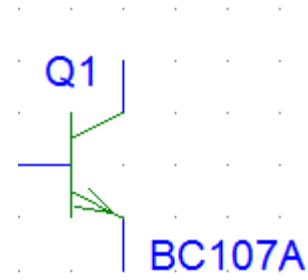
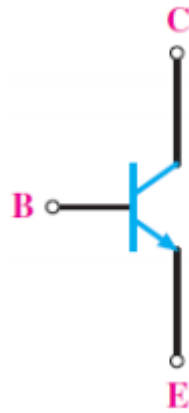
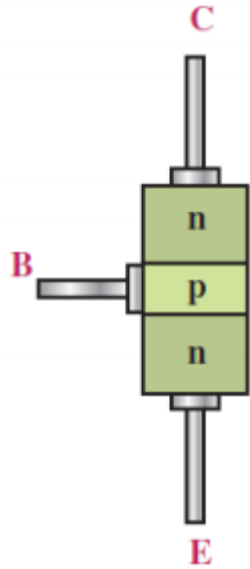
آزمایش شماره ۱۳: آشنایی با ترانزیستور و مدار هدایت آن

۱. با استفاده از مولتی متر پایه های ترانزیستور را تعیین کنید. در چه صورتی ترانزیستور سالم است؟

۲. از روی شکل ظاهری پایه های ترانزیستور را تعیین کنید.

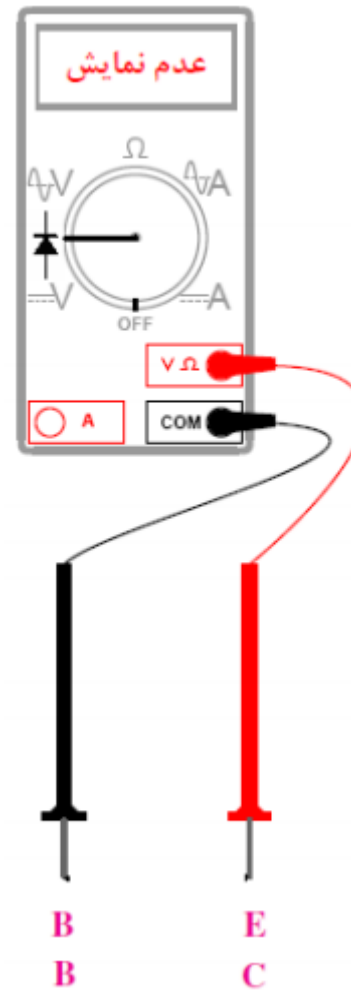
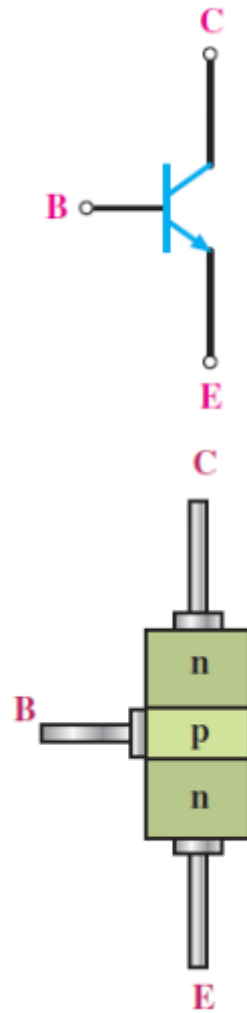
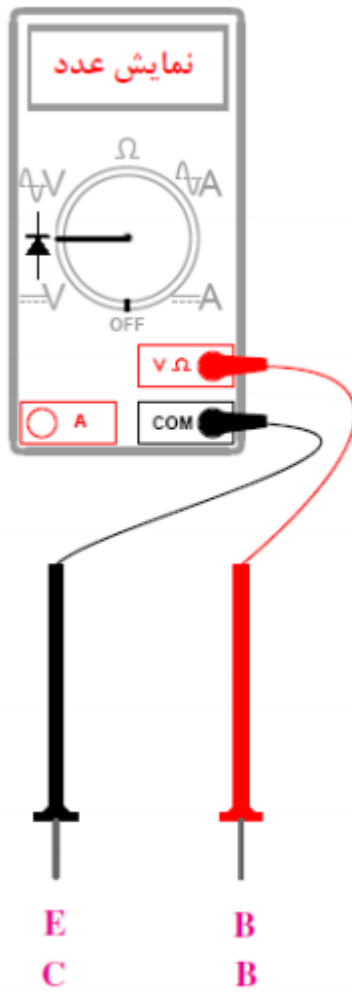
۳. مدار هدایت ترانزیستور

آزمایش ۱۲

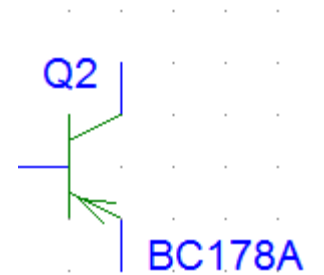
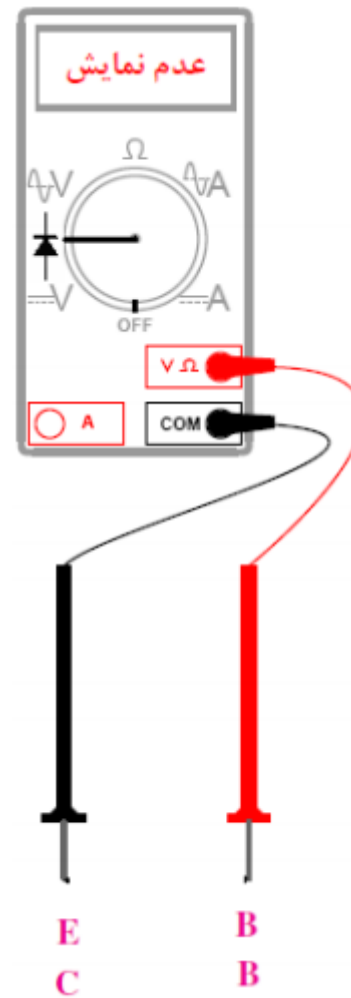
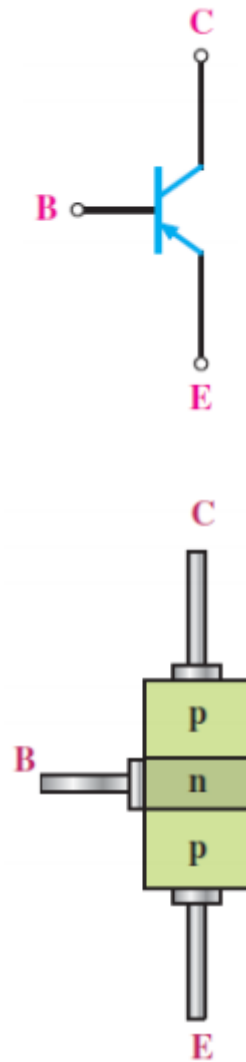
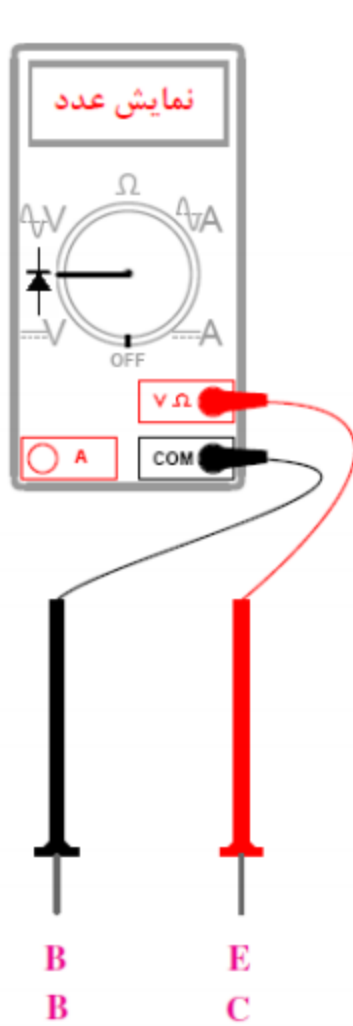


آزمایش ۱۲

Q1
BC107A



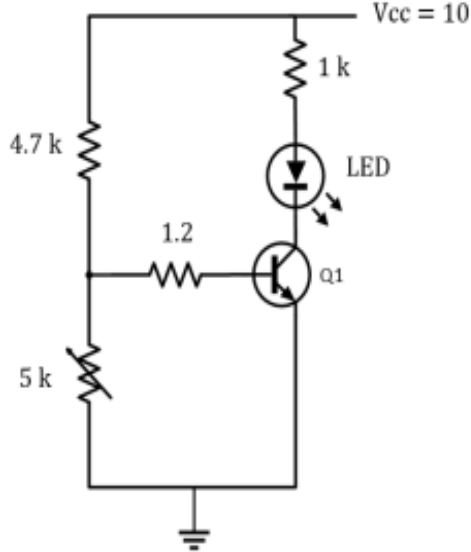
آزمایش ۱۲



آزمایش ۱۲

بررسی مدار هدایت ترانزیستور

مدار زیر را بر روی بردبرد مونتاژ کرده و با تکمیل جدول های زیر در مورد قطع و یا اشباع بودن ترانزیستور نظر دهید.



با تنظیم پتانسیومتر، LED را خاموش کنید و جدول زیر را تکمیل کنید.

حالت ترانزیستور	I_C	V_{CB}	V_{CE}	V_{BE}

با تنظیم پتانسیومتر، LED را در حداکثر روشنایی خود قرارداده و سپس جدول را تکمیل کنید.

حالت ترانزیستور	I_C	V_{CB}	V_{CE}	V_{BE}

